



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 466210

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 26.06.73 (21) 1944315/23-4

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 05.04.75. Бюллетень № 13

Дата опубликования описания 23.02.76

(51) М. Кл. С 07с 69/74  
С 07с 47/42

(53) УДК 547.593.3  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

С. А. Приходько, А. В. Гуревич, Н. В. Лепихина  
и Н. И. Скворцова

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт синтетических  
и натуральных душистых веществ.

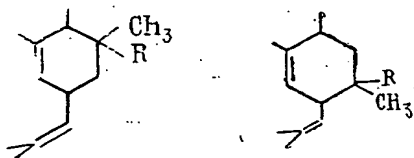
### (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ ЦИКЛОГЕКСЕНОвого РЯДА

Изобретение относится к способу получения производных циклогексенового ряда — смеси метиловых эфиров 1,4,5-триметил-2-(2'-метилпропен-1'-ил)-циклогексен-3- и 1,5,6-триметил-3-(2'-метилпропен-1'-ил)-циклогексен-4-карбоновых кислот и смеси 1,4,5-триметил-2-(2'-метилпропен-1'-ил)-циклогексен-3-аля и 1,5,6-триметил-3-(2'-метилпропен-1'-ил)-циклогексен-4-аля.

Известно, что некоторые соединения циклогексенового ряда обладают приятным запахом. Так, метиловый эфир 4,5-диметил-2-(2'-метилпропен-1'-ил)-циклогексен-3-карбоновой кислоты имеет слабый приятный запах, 4,5-диметил-2-(2'-метилпропен-1'-ил)-циклогексен-3-аль — приятный травянистый запах.

По предлагаемому способу получают не описанные ранее производные циклогексенового ряда, обладающие свойствами душистых веществ, которые могут найти применение для приготовления парфюмерных композиций и отдушек.

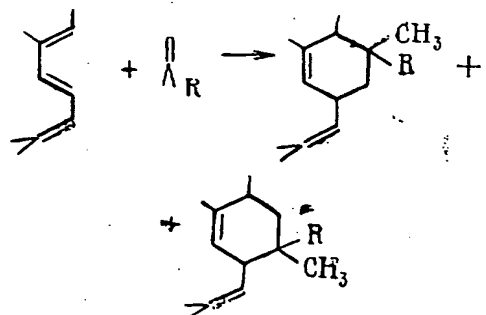
Предлагается способ получения производных циклогексенового ряда общих формул



где R—COOCH<sub>3</sub>; CHO,  
путем диеновой конденсации аллооцимена с  
диенофилом акрилового ряда общей формулы



где R имеет указанные выше значения.  
Реакция протекает по следующей схеме



Реакцию желательно проводить при 150—200°C с последующей разгонкой реакционной массы для выделения целевых продуктов.

При конденсации аллооцимена с метилметакрилатом (R—COOCH<sub>3</sub>) получают смесь метиловых эфиров 1,4,5-триметил-2-(2'-метилпропен-1'-ил)-циклогексен-3-карбоновой кислоты и 1,5,6-триметил-3-(2'-метилпропен-1'-ил)-циклогексен-4-карбоновой кислоты, услов-